23.05.2023

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Płyty styropianowe DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 to materiał termoizolacyjny uzyskiwany jest w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Są to płyty srebrzysto-szare dzięki zawartości grafitu poprawiającego znacznie ich właściwości izolacyjne. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012 +A1:2015 poniższym kodem:

EPS-EN 13163-T2-L3-W3-$S_b$5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

Tab.1. Parametry techniczne płyt styropianowych DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

| PARAMETR | KLASA LUB POZIOM | TOLERANCJA |
|---|---|---|
| Grubość | T2 | ±2 mm |
| Długość | L3 | ± 0,6 % lub ±3 mm |
| Szerokość | W3 | ± 0,6 % lub ±3 mm |
| Prostokątność | $S_b$5 | ±5 mm |
| Płaskość | P10 | ±10 mm |
| Wytrzymałość na zginanie | BS150 | ≥150 kPa |
| Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym | CS(10)100 | ≥100 kPa |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych | DS(N)5 | ±0,5 % |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności ( temp.70 $^0$C, 48 h) | DS(70,-)2 | ≤ 2 % |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury | DLT(1)5 | ≤ 5 % |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ | 0,031 W/mK | |
| Klasa reakcji na ogień | E | |
| **Gęstość wyrobu** | **min 18 kg/m$^3$** | |

23.05.2023

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Tab.2. Deklarowane wartości oporu cieplnego $R_D$ w zależności od grubości:

| Grubość [mm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $R_D$ [m²K/W] | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 |
| Grubość mm | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 |
| $R_D$ [m²K/W] | 4,50 | 4,80 | 5,15 | 5,145 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,05 | 7,40 | 7,70 | 8,05 |

## Zastosowanie

Płyty styropianowe DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- Do ocieplenia wszystkich dachów płaskich o kącie nachylenia nie większym niż 20º, dowolnej powierzchni, z dowolną warstwą hydroizolacji układanych na podłożu niepalnym.

Zgodnie z normą EN 13163 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 24 kN/m$^2$ płyty Dachomin PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

## Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych.

Płyty DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 produkowane są w wymiarach 1000x1000, 2000, 3000 mm; grubość płyt od 100 do 300 mm–skokowo, co 20 mm. Zamówienia powinny stanowić powtarzalność ilości 7,2 m3. Inne zamówienia realizowane indywidualnie.

Mogą występować w postaci klinów o zmiennym nachyleniu powierzchni do 20º.

Wyrób należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

Płyty opatrzone są etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

23.05.2023

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi**. Mając na uwadze ciemną barwę płyt zaleca się zabezpieczenie styropianu przed nadmiernym nagrzewaniem promieni słonecznych z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni (nadtopienie i utlenienie).**

**Podczas aplikacji płyt DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych.**

Płyty styropianowe EPS to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności. Należy go stosować do temp.80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Ponadto płyty styropianowe są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne, nie zawierają CFC i HCF.

## Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr D/6/3/23/L – Zakład w Łochowie
- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr D/6/3/23/O – Zakład w Oświęcimiu
- Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej Nr LBO-107-KZ/23

23.05.2023

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Płyty styropianowe DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 powstają wg innowacyjnej technologii: „ System stabilizacji i skrócenia procesu produkcji wyrobów styropianowych z wykorzystaniem energii odzyskanej" (ST). Materiał termoizolacyjny uzyskiwany jest w procesie spieniania granulek polistyrenu, następnie formowania i cięcia. Są to płyty srebrzysto-szare dzięki zawartości grafitu poprawiającego znacznie ich właściwości izolacyjne. Oznaczone są zgodnie ze specyfikacją techniczną obowiązującą dla tego wyrobu tj. normą EN 13163:2012 +A1:2015 poniższym kodem:

## EPS-EN 13163-T2-L3-W3-$S_b$5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5

### Tab.1. Parametry techniczne płyt styropianowych DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

| PARAMETR | KLASA LUB POZIOM | TOLERANCJA |
|---|---|---|
| Grubość | T2 | ±2 mm |
| Długość | L3 | ± 0,6 % lub ±3 mm |
| Szerokość | W3 | ± 0,6 % lub ±3 mm |
| Prostokątność | $S_b$5 | ±5 mm |
| Płaskość | P10 | ±10 mm |
| Wytrzymałość na zginanie | BS150 | ≥150 kPa |
| Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym | CS(10)100 | ≥100 kPa |
| Stabilność wymiarowa w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych | DS(N)5 | ±0,5 % |
| Stabilność wymiarowa w określonych warunkach temperatury i wilgotności ( temp.70 $^0$C, 48 h) | DS(70,-)2 | ≤ 2 % |
| Odkształcenie w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury | DLT(1)5 | ≤ 5 % |
| Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D$ | 0,031 W/mK | |
| Klasa reakcji na ogień | E | |
| **Gęstość wyrobu** | **min 18 kg/m$^3$** | |

23.05.2023

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Tab.2. Deklarowane wartości oporu cieplnego $R_D$ w zależności od grubości:

| Grubość [mm] | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 | 130 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| $R_D$ [m²K/W] | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 2,90 | 3,20 | 3,50 | 3,85 | 4,15 |
| Grubość mm | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 240 | 250 |
| $R_D$ [m²K/W] | 4,50 | 4,80 | 5,15 | 5,145 | 5,80 | 6,10 | 6,45 | 6,75 | 7,05 | 7,40 | 7,70 | 8,05 |

## Zastosowanie

Płyty styropianowe DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 należy stosować zgodnie z wytycznymi zawartymi w projekcie budowlanym.

- Do ocieplenia wszystkich dachów płaskich o kącie nachylenia nie większym niż 20º, dowolnej powierzchni, z dowolną warstwą hydroizolacji układanych na podłożu niepalnym.

Zgodnie z normą EN 13163 oczekuje się, że przy równomiernie rozłożonym obciążeniu użytkowym 24 kN/m$^2$ płyty Dachomin PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 po 50 latach będą wykazywały 2% lub mniejsze odkształcenie względne pełzania przy ściskaniu.

## Pakowanie, transport i zalecenia przy stosowaniu płyt styropianowych.

Płyty DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 produkowane są w wymiarach 1000x1000, 2000, 3000 mm; grubość płyt od 100 do 300 mm–skokowo, co 20 mm. Zamówienia powinny stanowić powtarzalność ilości 7,2 m3. Inne zamówienia realizowane indywidualnie.

Mogą występować w postaci klinów o zmiennym nachyleniu powierzchni do 20º.

Wyrób należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi. W przypadku długotrwałego działania promieni UV wierzchnia warstwa styropianu może ulec utlenieniu.

Płyty opatrzone są etykietą zawierającą wszystkie istotne cechy produktu.

# KARTA TECHNICZNA DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100

Płyty należy przechowywać w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniami i warunkami atmosferycznymi**. Mając na uwadze ciemną barwę płyt zaleca się zabezpieczenie styropianu przed nadmiernym nagrzewaniem promieni słonecznych z powodu ryzyka uszkodzenia powierzchni (nadtopienie i utlenienie).**

**Podczas aplikacji płyt DACHOMIN PASSIVE RE15 RE30 NRO EPS 100 należy bezwzględnie chronić płyty przed działaniem (nawet krótkotrwałym) promieni słonecznych.**

Płyty styropianowe EPS to materiał kruchy, może być obrabiany zwykłymi narzędziami do cięcia bez szczególnych środków ostrożności. Należy go stosować do temp.80°C bez kontaktu z materiałami reagującymi z EPS powodującymi rozpuszczanie lub pęcznienie (rozpuszczalniki organiczne, smoła, oleje). Ponadto płyty styropianowe są niedrażniące, nietoksyczne i chemicznie obojętne, nie zawierają CFC i HCF.

## Dokumentacja

- Deklaracja właściwości użytkowych DWU nr D/6/3/23/ZG – Zakład w Zielonej Górze
- Klasyfikacja w zakresie odporności ogniowej Nr LBO-107-KZ/23